

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)

PCT

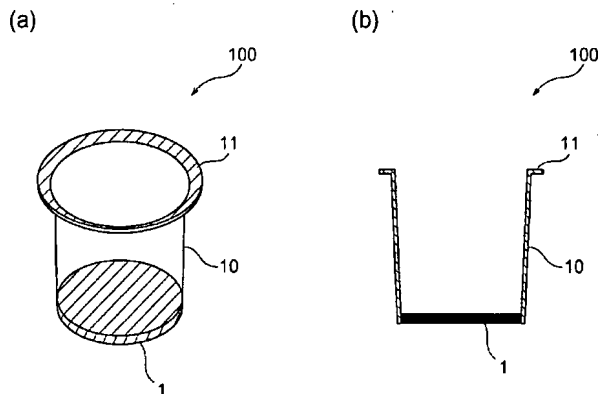
(10) 国際公開番号
WO 2005/095929 A1

- (51) 国際特許分類: G01N 21/64 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006110 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 片岡 卓治
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 30 日 (30.03.2005) (KATAOKA, Takuji) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市
(25) 国際出願の言語: 日本語 市野町 1 1 2 6 番地の 1 浜松ホトニクス株式会社
(26) 国際公開の言語: 日本語 内 Shizuoka (JP).
(30) 優先権データ: 特願2004-100964 2004 年 3 月 30 日 (30.03.2004) JP (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA, Yoshiki et al.);
〒1040061 東京都中央区銀座一丁目 1 〇 番 6 号銀座
ファーストビル 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 浜松ホトニクス株式会社 (HAMAMATSU PHOTONICS K.K.)
[JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町 1 1 2 6 番地の 1 Shizuoka (JP). (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

[続葉有]

(54) Title: MASKING MEMBER, LIGHT MEASURING METHOD, LIGHT MEASURING KIT AND LIGHT MEASURING CONTAINER

(54) 発明の名称: マスキング部材、光測定方法、光測定用キット及び光測定用容器



(57) Abstract: A masking member in which an effect by fluorescence derived from fluorescent dye or a test compound in a buffer contained in a container together with an object to be measured is removed surely, and the need for removing excessive fluorescent dye or test compound contained in the buffer is eliminated. The masking member is employed when fluorescence of a measurement object arranged in the buffer within the container is measured from the bottom part of the container and comprises a light shielding part and an outer frame part. The light shielding part exhibits liquid permeability and intercepts background light from the buffer located on the side opposite to the bottom part of the container across the measurement object. While supporting the light shielding part, the outer frame part positions the light shielding part on the side opposite to the bottom part of the container across the measurement object. With such an arrangement, effect of background light derived from excessive fluorescent dye in the buffer is removed surely and the need for replacing process of the buffer is eliminated. The masking member is also applicable to the measurement of light emission.

(57) 要約: 【課題】 被測定対象とともに容器内に収納されたバッファー中の蛍光色素や試験化合物由来の蛍光による影響が確実に除去されるとともに、該バッファーに含まれる過剰な蛍光色素や試験化合物の除去を不要にするマスキング部材等に関する。当該マスキング部材は、容器内のバッファー中に配置された被測定対象の蛍光を該容器の底部から測定

[続葉有]



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

する際に用いられる部材であって、遮光部と外枠部とを備える。遮光部は、液体透過性を有する一方、被測定対象を挟んで容器の底部と反対側に位置するバッファーから該容器の底部への背景光を遮光する。外枠部は、遮光部を支持した状態で、被測定対象を挟んで容器の底部と反対側に該遮光部を位置決めする。この構成により、バッファー中の過剰な蛍光色素等に由来する背景光の影響が確実に除去されるとともに、該バッファーの置換工程も不要になる。また、当該マスキング部材は、発光測定にも適用可能である。